P.I.T. Ultra

100%
MORE
EFFICIENCY
PER WORKING HOUR

ANGLE GRINDER
УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



PWS125-C15

Please read the instruction manual carefully before use !
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием!

TABLE OF CONTENTS

General power tool safety warnings ---- page 5
Safety instructions for angle grinder ---- page 6
Intended use ---- page 9
Technical specifications ---- page 9
Product information ---- page 9
Operation instructions ---- page 9
Cleaning and maintenance ---- page 11
Fault diagnosis ---- page 12

The following symbols are used in these instructions for use



Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of nonobservance of the instructions in this manual.



Denotes risk of electric shock.



Wear eye protection. Working with wood, metals and other materials may produce dust that is harmful to health. Do not work with material containing asbestos!



Wear ear protection.

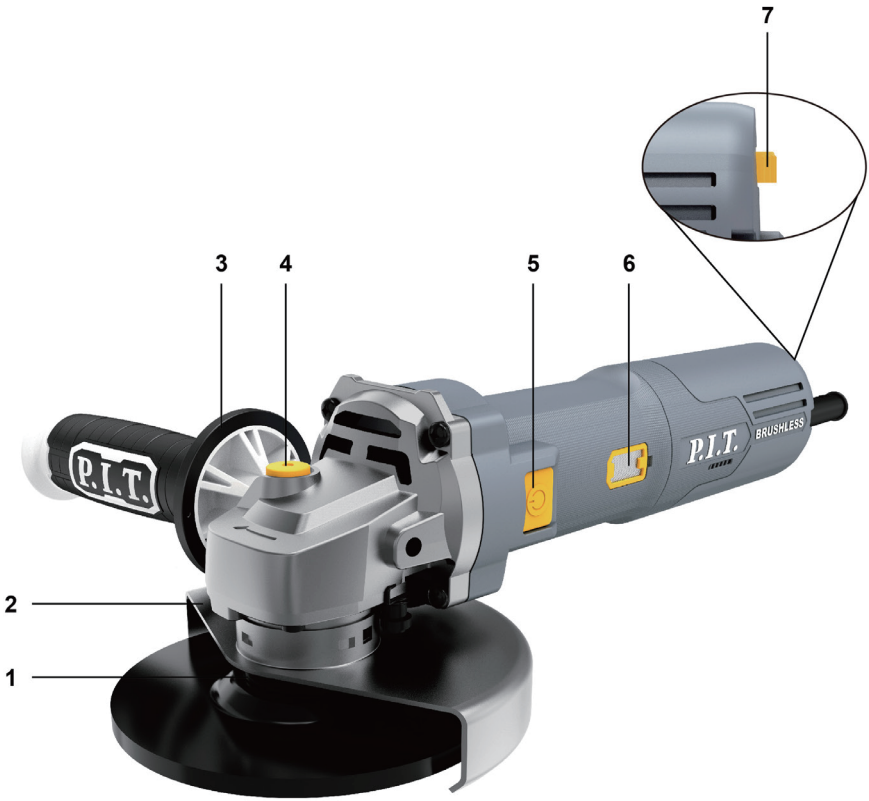


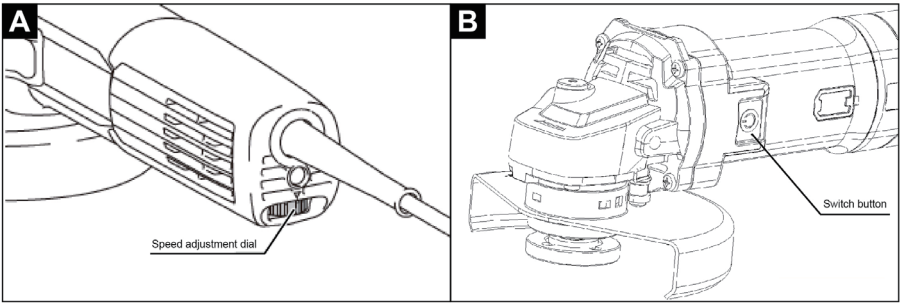
Double-insulated product.

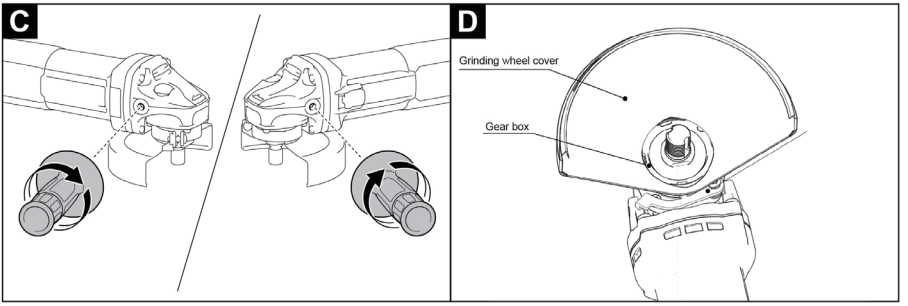


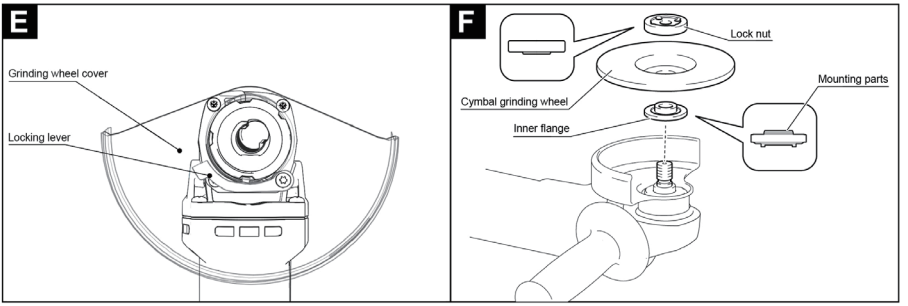
Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

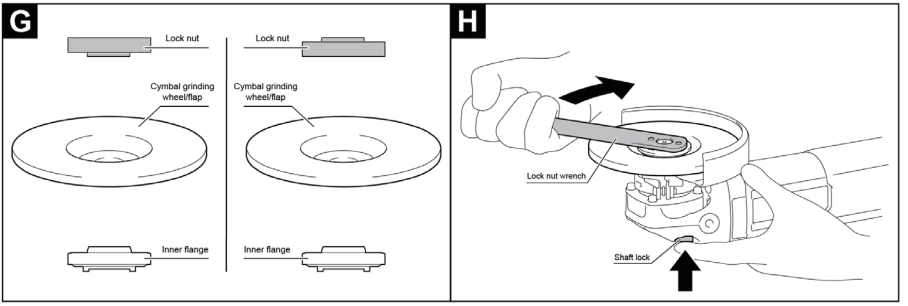
Eurasian Economic Union Technical Conformity Certification.

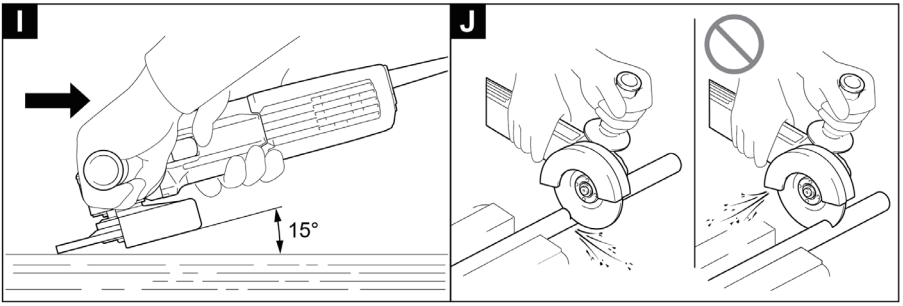

7
3
4
5
6
2
1
P.I.T.
P.I.T.
BRUSHLESS

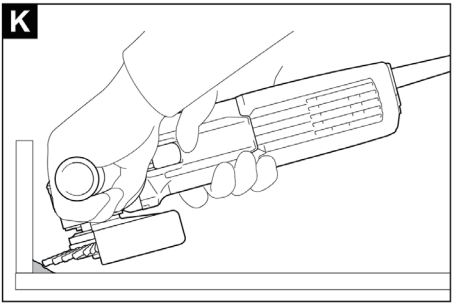

A
Speed adjustment dial
B
Switch button


C
D
Grinding wheel cover
Gear box


E
Grinding wheel cover
Locking lever
F
Lock nut
Mounting parts
Cymbal grinding wheel
Inner flange


G
Lock nut
Lock nut
Cymbal grinding wheel/flap
Cymbal grinding wheel/flap
Inner flange
Inner flange
H
Lock nut wrench
Shaft lock


I
15°
J


K

English

Safety instructions

General power tool safety warnings



WARNING Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference. The term “power tool” in the warnings refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust related hazards.
- **A good knowledge of power tools resulting from frequent use should not lead to overconfidence and neglect of power tool safety.** One careless action in a split second can result in serious injury.
- **ATTENTION! I**f an interruption occurs in the operation of the power tool due to a complete or partial loss of power or damage to the power control circuit, set the switch to the Off position. making sure it is not blocked (if any). Unplug the mains plug or disconnect the removable battery to prevent uncontrolled restarting.

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **The appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge, unless they are supervised or instructed to use the appliance by a person responsible for their safety.**
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and gripping surfaces dry and clean and free from oil or grease.** Slippery handles and gripping surfaces impede safe handling of the tool and prevent reliable control in unexpected situations.

Safety information for the angle grinder

- **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations, and regulations provided with this power tool.** Failure to understand all instructions listed below could result in electric shock, fire, and/or serious injury.
- **It is not recommended to use this power tool for polishing operations. I**f the power tool is not used according to the specified function, it may be dangerous and cause personal injury.
- **Do not use accessories that are not recommended and designed by the tool manufacturer.** Otherwise, the accessory may be attached to your power tool and it cannot ensure safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running at a speed greater than their rated speed may burst and fly.
- **The outside diameter and thickness of the accessory must be within the rated capacity of the power tool. I**ncorrect accessory size cannot be adequately guarded or controlled.
- **The hole size of the grinding wheel, flange, backing pad or any other accessory must be suitable for mounting on the spindle of the power tool.** Accessories with a hole that does not match the power tool mounting hardware will become unstable, vibrate excessively and cause loss of control.
- **Do not use damaged accessories. Before each use, inspect accessories, such as grinding wheels for chips and cracks, backing pads for cracks, tears, or excessive wear, and wire brushes for loose or broken wires. I**f the power tool or accessory is dropped, inspect it for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing the accessory, position yourself and bystanders away from the surface of the rotating accessory and run the power tool at its maximum no-load speed for 1 minute. Damaged accessories will usually break apart during this test.
- **Wear protective equipment. Use a face shield, safety goggles, or safety glass-**

es, as appropriate. Where applicable, wear a dust mask, hearing protection, gloves, and a work apron capable of withstanding small abrasive or workpiece fragments. Eye protection must protect against flying debris generated by various operations. A dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by the operation. Prolonged exposure to high-intensity noise can cause hearing loss.

- **Keep bystanders a safe distance from the work area. Anyone entering the work area must wear protective equipment.** Fragments of the workpiece or a broken accessory could fly and injure bystanders in the immediate area of the work area. Cutting accessories contacting live wires can make exposed metal parts of the power tool live and could give the operator an electric shock.
- **When operating in an area where the cutting accessory could cut hidden wiring or the power tool's own wiring, hold the power tool only by the insulated gripping surfaces.** Cutting accessory contacting a live wire may make exposed metal parts of the power tool live and expose the operator to a shock hazard.
- **Keep the cord away from rotating accessories. I**f not properly controlled, the cord can become cut or entangled and your hand or arm can become caught in the rotating accessory.
- **Do not put down the power tool until the attachment comes to a complete stop.** A spinning attachment can catch on the surface and pull the power tool, causing you to lose control.
- **Do not operate a power tool while it is in your possession.** Accidental contact with rotating accessories can cause your clothing to become entangled and the accessories to injure you.
- **Clean the ventilation openings of power tools regularly.** The motor fan draws dust into the housing, and excessive metal powder deposits can create an electrical hazard.
- **Do not operate a power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- **Do not use accessories that require coolant.** Using water or other coolants may cause electrical corrosion or electric shock.

Backlash and related warnings:

Kickback is the sudden reaction force caused by a stuck or entangled rotating grinding wheel, backing pad, wire brush, or other accessory. A jam or entanglement can cause the rotating accessory to quickly stall, subsequently causing the uncontrolled power tool to move in the direction opposite to the accessory's rotation at the point of the jam. For example, if a grinding wheel becomes entangled or stuck in a workpiece, the edge of the wheel protruding into the jam can dig into the material surface and cause the wheel to creep out or kickback. Depending on the direction of the wheel's movement at the jam point, the grinding wheel can fly toward or away from the operator. A grinding wheel can also shatter under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or improper operating procedures or conditions and can be avoided by taking the appropriate precautions outlined below.

- **Maintain a firm grip on the power tool, positioning your body and arms to resist kickback forces.** Always use an auxiliary handle, if available, to maximize control over kickback forces or reaction torque during starting. Taking appropriate precautions allows the operator to control reaction torque or kickback forces.
- **Never put your hands near rotating accessories.** They may rebound and hit your hands.
- **Do not stand where the power tool could move if kickback occurs.** Kickback can cause the tool to move against the direction of the wheel's motion at the point of wrapping.
- **Be especially careful when working around sharp corners, edges, etc. Avoid bouncing and tangling of accessories.** Sharp corners, edges, and tangles have a tendency to entangle rotating accessories and cause a loss of control due to kickback.
- **Do not attach saw chains, wood carving blades, or toothed saw blades.** These blades can cause frequent kickback and loss of control.

Specific safety warnings for grinding and sanding cutting operations:

- **Use only recommended grinding wheel models and guards designed for the selected grinding wheel.** Grinding wheels not designed for power tools cannot be adequately guarded and are unsafe.

- **The guard must be securely mounted on the power tool and positioned in the safest position with only the smallest portion of the grinding wheel exposed to the operator.** The guard helps protect the operator from the dangers of exploding grinding wheel fragments and accidental contact with the grinding wheel.
- **Only use grinding wheels for their recommended purpose.** For example, do not grind by the side of a cut-off wheel. Force applied to the side of the wheel may cause it to break.
- **Always use an undamaged grinding wheel flange of the correct size and shape for the selected grinding wheel.** Proper grinding wheel flange support reduces the possibility of wheel breakage. The flange of the cutting wheel can be different from the grinding wheel flange.
- **Do not use worn grinding wheels from larger power tools.** Grinding wheels used on larger power tools are not suitable for the high speeds of smaller tools and may break.

Additional safety warnings specific to abrasive cutting operations:

- **Do not "clamp" the cutting wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make deep cuts.** Overstressing the wheel increases the load on the wheel during cutting, making it more likely to snag or bind, and increases the likelihood of kickback or wheel blowout.
- **Avoid standing directly in front of or behind the rotating grinding wheel.** When you move the grinding wheel away from the point of operation near you, the potential kickback can cause the rotating grinding wheel and power tool to be pushed toward you.
- **When the wheel becomes stuck or the cut is interrupted for any reason, turn off the power tool and hold the tool still until the wheel comes to a complete stop.** Never attempt to disengage the cutting wheel while it is still running, as kickback will occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of the wheel sticking.
- **Do not restart the cutting operation on the workpiece. Allow the grinding wheel to reach full speed before carefully re-entering the cut.** If the power tool is restarted on the workpiece, the grinding wheel may bind, climb out, or kick back.
- **Supporting plates or oversized workpieces minimizes the risk of the grinding wheel jamming and kickback.** Large workpieces sag under their own weight. Supports must be placed near the cutting line and on both sides of the grinding wheel near the workpiece edge.
- **Be extremely careful when making "blind cuts" into walls or other blind areas.** The extended grinding wheel could cut into gas or water pipes, electrical wires, or other objects causing kickback.

Special safety warnings for sanding operations:

- **When sanding, do not use oversized abrasive paper. Follow the manufacturer's recommendations when selecting abrasive paper.** Abrasive paper that extends beyond the sanding pad is a tearing hazard and can cause tangling, tearing, or kickback.

Special safety warnings for wire brush operation:

- **Be aware that the wire can be thrown out with the brush even during normal operation.** Do not overstress the wire by applying excessive load to the wire brush. The wire can easily penetrate thin clothing and/or skin.
- **If a wire brush guard is recommended, it must not interfere with the wire wheel or brush.**The wire wheel or brush will expand in diameter under load and centrifugal force.

Additional safety warning:

- **When using a cymbal wheel, always use a fiberglass wheel only.**
- **Never use a bowl-shaped grinding wheel with this grinder.** This type of wheel is not suitable for this grinder and forcing it to use may cause serious personal injury.
- **Be careful not to damage the spindle, flange (especially the mounting surface) or lock nut.** Damage to these parts may cause the cutting wheel to break.
- **Before turning on the switch, make sure the grinding wheel is not in contact with the workpiece.**
- **Allow the tool to idle for a few moments before using it on an actual workpiece.** Note that vibrations or wobbling may indicate improper installation or an unbalanced grinding wheel.
- **Use the designated surface of the grinding wheel for grinding.**

- ► **Do not leave the tool unattended while it is in operation.** Only operate the tool while holding it in your hand.
- ► **Do not touch the workpiece immediately after operation, as it may be very hot and cause burns to your skin.**
- ► **Follow the manufacturer's instructions for proper installation and use of the grinding wheel.** Handle and store the grinding wheel with care.
- ► **Do not use split sleeves or adapters to accommodate large bore grinding wheels.**
- ► **Use only the flange specified for this tool.**
- ► **For tools that will accept grinding wheels with threaded holes,** make sure the threads in the wheel are long enough to accommodate the length of the spindle.
- ► **Check to make sure the workpiece is properly supported.**
- ► **Please note that the grinding wheel will continue to rotate after the tool is turned off.**
- ► **If the workplace is very hot and humid,** or is heavily contaminated by conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to ensure the operator's personal safety.
- ► **Do not use this tool on any material containing asbestos.**
- ► **When using a cutting wheel, always use the dust extraction wheel cover specified by national regulations.**
- ► **The cutting disc must not be subject to any lateral pressure.**
- ► **Do not use cloth work gloves when operating.** Fibers from cloth gloves may get into the tool and cause it to malfunction.

Product description and specifications



Read all the safety and general instructions.

Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended use

This tool is used for grinding, sanding, wire brushing, drilling and cutting metal and stone materials without water.

Product features

The numbering of the product features refers to the diagram of the power tool on the graphics page.

1. Flange
2. Grinding wheel cover
3. Auxiliary handle
4. Lock button
5. On/off button
6. Auxiliary air intake window
7. Speed control knob

Technical data

Model	PWS125-C15
Rated voltage	220-240 V 50/60 Hz
Rated speed	2800-11000 r/min
Max. disc diameter	Ø125 mm(5")
Spindle thread	M14
Weight	1.9 Kg

Contents of delivery

Angle Grinder	1 pc
Wrench	1 pc
Side handle	1 pc
Instruction manual	1 pc

Note

The text and numbers of the instructions may contain technical errors and typographical errors.

Since the product is constantly being improved, P.I.T. reserves the right to make changes to the specifications and product specifications specified here without prior notice.

Assembly

WARNING: Before performing any assembly operation on the tool, always make sure that the machine is turned off and unplugged.

Speed adjustment dial (Fig. A)

The rotation speed can be changed by turning the speed adjustment dial to a specified value within the range of 1 to MAX. Turning the dial toward the number MAX increases the speed. Turning it toward the number 1 decreases the speed.

Switch operation (Fig. B)

To start the tool, press the on/off button once.

To stop the tool, press the on/off button once.

Prevent accidental restart function

The tool will not start if the power switch is on and the tool is plugged in.

To start the tool, turn the power switch off, then back on.

Constant speed control

The rotation speed is kept constant even under load, resulting in excellent polishing results.

Soft start function

The soft start function suppresses resistance during startup.

Overload protection

When the tool is operated in a manner that results in abnormally high current, the tool will automatically stop.

Overheat protection

If the tool overheats, the tool will automatically stop and the battery indicator light will flash.

Installing the side handle (auxiliary handle) (Fig. C)

CAUTION: Make sure the side handle is securely attached to the tool before operating.

Installation or removal of grinding wheel guard (Fig. D-E)

WARNING: When using cymbal wheels, flap discs, spring-loaded grinding discs, or wire brushes, the wheel guard must be installed on the tool with the closed side of the wheel guard facing the operator at all times.

WARNING: When installing the wheel guard, be sure to secure it securely.

For quick-clamp wheel guards:

- ► **Press the lock lever. When installing the wheel guard, align the flange on the wheel guard ring with the notch on the gearbox.** Then, depending on the workpiece, rotate the wheel guard to an angle that can protect the operator.
- ► **Loosen the lever. Then rotate the wheel guard left and right.** Make sure the protrusion on the locking lever engages the locking hole on the wheel guard. The wheel guard can be adjusted at any angle using the locking lever.

Installing or removing a cymbal wheel or flapper (Fig. F-H)

WARNING: When using a cymbal wheel or flap disc, the wheel guard must be mounted on the tool with the closed side of the wheel guard facing the operator at all times.

WARNING: Make sure the mounting parts of the inner flange fit perfectly to the inner diameter of the grinding wheel/flap. Installing the inner flange to the wrong side may cause dangerous vibrations.

WARNING: Always tighten the lock nut with the lock nut wrench while pressing the shaft lock.

Install the inner flange onto the spindle.

- ► **Make sure the recessed portion of the inner flange fits over the vertical portion of the spindle.** Install the cymbal wheel/flap disc onto the inner flange and secure it to the spindle with the lock nut.
- ► **When using a cymbal wheel or flapper that is 4 mm (5/32″) thick or thicker, install the lock nut into the center of the wheel with the raised portion facing downward as shown in the illustration.** When using a cymbal wheel or flapper that is less than 4 mm (5/32″) thick, install the lock nut onto the spindle with the raised portion facing upward. If the wheel rotates after tightening the lock nut, make sure the lock nut raised portion is facing the correct direction.

WARNING: If the lock nut is installed with its projection facing downwards on a cymbal wheel or flap disc that is less than 4 mm (5/32″) thick, the lock nut will not be able to secure the wheel due to the weight of the projection and the wheel may rotate.

- ► **When tightening the lock nut, press the shaft lock firmly to prevent the spindle from rotating, and then tighten it clockwise with the lock nut wrench.**

Operation using wheels/blades (Fig. I)

WARNING: Never use excessive force when operating the tool. The weight of the tool applies sufficient pressure. Exerting excessive pressure can result in the risk of the grinding wheel breaking.

WARNING: If the tool is dropped while grinding, always replace the grinding wheel.

WARNING: Do not strike the grinding wheel.

WARNING: When machining corners or sharp edges, avoid grinding wheel bouncing and obstruction to prevent the grinding wheel from losing control and rebounding.

WARNING: Do not use wood saw blades or other saw blades with this tool. When used on a grinder, these blades can kick back and cause loss of tool control, resulting in personal injury.

WARNING: Continued use of a worn grinding wheel can cause the wheel to burst, resulting in serious personal injury.

CAUTION: Never turn on the tool while the tool is in contact with the workpiece as this could result in operator injury.

CAUTION: Always wear goggles or a mask when operating.

CAUTION: After operation, always turn off the tool and wait until the grinding wheel stops rotating before putting the tool down.

CAUTION: Always hold the tool housing with one hand and the side handle (handle) with the other hand to hold the tool firmly.

- ► **Turn on the tool and begin machining the workpiece with the grinding wheel or disc. Generally, the edge of the grinding wheel or disc should be maintained at a 15° angle to the workpiece**

surface. During the break-in period for a new grinding wheel, avoid operating the wheel in the forward direction, as this will cause the wheel to cut into the workpiece. Once the edge of the grinding wheel has been rounded, you can operate the wheel in either the forward or reverse direction.

► **Keeping the tool level, use the entire bowl of the diamond grinding wheel to machine the workpiece surface.**

Cutting wheel/diamond wheel operation (Fig. J-K)

Optional accessories

WARNING: Do not "squeeze" or apply excessive pressure to the grinding wheel. Do not attempt to cut too deep. Excessive pressure on the grinding wheel increases the load, making it more likely to twist or bind during cutting. It also increases the likelihood of kickback or wheel breakage, which can result in wheel breakage and motor overheating.

WARNING: Do not start cutting in the workpiece. Allow the wheel to reach full speed before carefully inserting it into the surface of the workpiece. If the power tool is started in the workpiece, the wheel may bind, move, or kick back.

WARNING: Do not change the angle of the grinding wheel during a cutting operation. Applying side pressure to the cutting wheel (during a grinding operation) will cause the wheel to crack and break, resulting in serious personal injury.

WARNING: During operation, the diamond grinding wheel should be perpendicular to the material being cut.

Maintenance and cleaning

Warning: Before inspecting or maintaining the tool, always turn off the power switch and unplug the tool.

Caution: Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol, or similar substances to clean the tool. Doing so may cause discoloration, deformation, or cracks in the tool.

Vent Cleaning

The tool and its vents should be kept clean. Clean the vents regularly or if they become clogged.

To ensure product safety and reliability, repairs, any other maintenance or adjustments must be performed by a P.I.T. authorized or factory repair service center. Always use P.I.T. replacement parts.

Storage and transportation

During the specified period, store the machine at an ambient temperature of 0°C to plus 40°C and a relative humidity of no more than 80%.

Products can be transported by any type of closed transport in the manufacturer's packaging or without it, while preserving the product from mechanical damage, atmospheric precipitation. Remove the exchange tool from the power tool before transporting it.

Common faults and solutions

Problem	Cause	Solution
Normal Status	Green light	No action required.
Low Voltage Protection	Blinks 8 times	Check the network voltage.
Stall Protection	Blinks 6 times	Restart the device.
High Temperature Protection	Blinks 9 times	Wait for the temperature to drop before restarting the device.
Short Circuit Protection	Blinks 5 times	Contact the customer service center for repairs.
Phase Loss Protection	Blinks 7 times	
Power Failure Protection	Blinks 12 times	Restart the device.
8Overvoltage Protection	Blinks 8 times	Check the network voltage.
Remind Customers to Perform Maintenance on the Machine	Red light	Contact the customer service center for repairs.
The product does not start	1. There is no voltage in the power grid	Check the network voltage
	2. Switch failure, motor circuit board or electronic components damaged.	Contact after-sales service center for repair
	3. The machine freezes	
The product fails to develop full speed or fails to operate at full power	1. Unstable grid voltage	Check the network voltage
	2. Overload protection	Eliminate the cause of the overload and enable the product
	3. Gear wear	Contact after-sales service center for repair
	4. Insufficient lubricating oil, or lubricating oil fails due to high temperature	Contact the after-sales service center for repair, adding or changing lubricating oil
The product stops working	1. Grid power outage	Turn off the machine and check the network voltage
	2. The grinding disc of the machine is stuck	Release the stuck grinding disc
	3. Gear wear	Contact after-sales service center for repair
	4. Overload protection	Eliminate the cause of the overload and enable the product
	5. Switch failure, motor circuit board or electronic components damaged	Contact after-sales service center for repair
	6. Bearing stuck or damaged	
Mechanical damage to the gearbox housing at the self-locking button	Excessive force is applied when removing and installing grinding discs and other tools	Follow the instructions for operation. Use only branded consumables. Avoid shock loads.

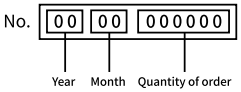
Simultaneous failure of the rotor and stator	Tool overload, running with faulty products	Follow the instructions for use. Do not apply excessive force to the product during operation. Select the appropriate product for the intended work.
Switch lever broken	The switch lever is stuck by dust	Follow the instructions for use. Clean regularly (to maintain the product). Use a construction vacuum cleaner.
Damaged power cord	Use in violation of the terms of use in the manual	Operate in accordance with the instructions.
Rotor failure	Excessive heat generation from the machine	Operate in accordance with the instructions. Clean regularly (to maintain the product). Do not operate in a dusty environment.
Stator failure	Tool overload	The product fails to reach full speed or fails to meet the requirements of the tool. Use of inferior accessories or use of the tool for tasks other than its intended purpose, especially tasks that exceed the tool's capabilities.

Dispose of waste

Damaged power tools, batteries, accessories and waste packaging materials must be recycled and reused in an environmentally friendly manner.

Do not throw power tools and accumulators / batteries into general household waste!

PRODUCT SERIAL NUMBER INTERPRETATION



TERMS OF WARRANTY SERVICE

To customers (users) of warranty service:

1. This warranty certificate is the only document that confirms your right to free warranty service. If this proof is not presented, no claims will be accepted. Warranty certificates cannot be recovered if lost or damaged.

2. It is required to provide a valid and legal document for purchasing the product. The document must have the name or seal of the sales company; at the same time, state the full model name of the purchased P.I.T. product, the serial number on the nameplate of the fuselage, and the date of purchase, and the required warranty. The whole machine and its accessories.

The warranty period:

1. The warranty period of the product is 12 months from the date of sale. During the warranty period, the service department will eliminate manufacturing defects free of charge and replace the parts that fail due to the manufacturer's fault. In warranty repair, an equivalent operable product is not provided. Replaceable parts become the property of the service provider.

2. The wear degree on the diameter of the motor rotor commutator is less than 0.4 mm (except for brushless motor tools), and the internal damage caused by the quality of the tool belongs to the warranty.

The following situations occur during the warranty period, which is not covered by the warranty:

1. In the absence of any valid legal documents (invoices) such as warranty certificates and warranty cards to prove the date of purchase.

2. Damage caused by natural wear and overload. (For example, motor rotor and stator failure caused by overload, scorching or melting of the primary winding of the welding machine transformer, charging or starting the charging device, melting of internal parts, burning of electronic circuit boards, etc.)

3. The casing and power cord are mechanically damaged, as well as damage caused by corrosive media and high and low temperature, foreign objects entering the ventilation network of the motor, and damage caused by improper storage (corrosion of metal parts);

4. Damage caused by improper carrying, transportation and storage by users.

5. Products that are opened, repaired, replaced or modified by users themselves.

6. Any damage caused by indiscriminate use, beyond the scope of use of the tool, and not in accordance with the instructions for use and maintenance. (see chapter "Safety Precautions" in the manual);

7. The damage caused by the following situations is not guaranteed due to improper use and non-quality problems:

(1) When the power tool is running at high speed, use the braking device to forcibly stop the rotation.

(2) Excessive pressure is applied to the tool during the use of the tool.

(3) Use the tool outside the scope of its purpose and capabilities.

(4) Damage caused by the tool working in a dusty environment for a long time without timely maintenance of the tool.

(5) Change the rotation direction of the work head before the tool stops completely.

(6) Shock the battery or charger and replace the plug of the charger without permission, causing damage to the battery or charger.

(7) Damage caused by two-stroke gasoline tools not being fueled in the correct proportions.

The warranty does not include:

1. Replacement of accessories (accessories and components) such as batteries, discs, blades, drills, drills, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, dresser heads, grinders And belt sander base machine, hexagonal head, etc.;

2. Wearing parts, such as: carbon brushes, transmission belts, seals, protective covers, guide rollers, guide rails, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings Wait.

The above accessories are replaced with paid services during the warranty period;

Русский

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлекшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- **Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. **Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента.** Удержание пальца на выключателе при

транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

- **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл. убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор.Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- **До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- **Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.**
- **Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.** Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.
- **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинструментов для непредусмотренных работ

может привести к опасным ситуациям.

- **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Информация по технике безопасности для угловой шлифмашины

- **Этот электроинструмент предназначен для работы в качестве шлифовальной машины или отрезного инструмента. Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и нормативы, прилагаемые к этому электроинструменту.** Невыполнение требований может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьёзным травмам.
- **Не рекомендуется использовать этот электроинструмент для операций полирования.** Использование инструмента не по назначению может быть опасным и привести к травме.
- **Не используйте оснастку, которая не рекомендована и не разработана производителем инструмента.** В противном случае оснастка может быть неправильно закреплена и работать небезопасно.
- **Номинальная скорость оснастки должна быть не ниже максимальной скорости, указанной на электроинструменте.** Оснастка, работающая на скорости выше указанной, может разрушиться и разлететься.
- **Внешний диаметр и толщина оснастки должна соответствовать допустимым параметрам электроинструмента.** Неправильный размер оснастки не может быть надёжно защищён или проконтролирован.
- **Размер посадочного отверстия шлифовального круга, фланца, опорной тарелки или любого другого аксессуара должен подходить к шпинделю электроинструмента.** Оснастка с неподходящим отверстием становится нестабильной, вызывает сильную вибрацию и потерю контроля.
- **Не используйте повреждённую оснастку. Перед каждым использованием осмотрите шлифовальные круги на наличие сколов и трещин, опорные тарелки — на трещины, разрывы или чрезмерный износ, металлические щётки — на сломанные или ослабленные проволоки. Если инструмент или аксессуар упал, проверьте его или замените на исправный.** После осмотра и установки оснастки отойдите сами и отведите посторонних от плоскости вращения и запустите инструмент на максимальной холостой скорости на 1 минуту. Повреждённая оснастка обычно разрушается во время этого теста.
- **Используйте средства индивидуальной защиты. Носите защитный щиток, очки или защитные стёкла — по необходимости. При необходимости используйте респиратор, средства защиты слуха, перчатки и фартук, способный выдерживать мелкие абразивные частицы и осколки заготовки.** Защита глаз должна предохранять от летающих частиц. Респиратор должен фильтровать пыль, образующуюся при работе. Длительное воздействие сильного шума может вызвать потерю слуха.
- **Держите посторонних на безопасном расстоянии. Любой, кто находится рядом, должен носить защитное оборудование.** Частицы материала или разрушенного принадлежности могут отлетать и травмировать находящихся рядом людей. Оснастка, контактирующая с токоведущими частями, может вызвать поражение током.
- **При работе в местах, где режущий оснастка может задеть скрытую проводку или кабель самого инструмента, держите инструмент только за изолированные рукоятки.** Контакт с проводом под напряжением может привести к поражению током через металлические части инструмента.
- **Держите кабель вдали от вращающихся принадлежностей.** Неправильное положение кабеля может привести к его перерезанию, запутыванию и попаданию руки в вращающийся инструмент.
- **Не кладите инструмент до полной остановки вращающейся оснастки.** Вращающееся насадка может зацепиться за поверхность и вырвать инструмент

из рук.

- **Не носите работающий инструмент.** Случайный контакт с вращающейся оснасткой может привести к зацеплению одежды и травме.
- **Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента.** Вентилятор двигателя втягивает пыль внутрь корпуса, а чрезмерное накопление металлической пыли может вызвать опасность короткого замыкания.
- **Не работайте инструментом рядом с легковоспламеняющимися материалами.** Искры могут вызвать пожар.
- **Не используйте аксессуары, требующие охлаждения жидкостью.** Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к коррозии или поражению электрическим током.

Отдача (kickback) и связанные предупреждения

Отдача (kickback) — это резкое реактивное движение, возникающее при заклинивании или запутывании вращающегося шлифовального круга, опорной тарелки, металлической щётки или другого аксессуара. Заклинивание может привести к мгновенной остановке вращения и неконтролируемому движению инструмента в сторону, противоположную направлению вращения в точке заклинивания.

Например, если шлифовальный круг зацепится за материал, его край может застрять и вызвать резкий рывок. Круг может полететь в сторону оператора или от него. В некоторых случаях круг может разрушиться. Отдача происходит из-за неправильного использования или несоблюдения рабочих приёмов и может быть предотвращена при соблюдении рекомендаций ниже.

- **Крепко удерживайте инструмент обеими руками, расположив тело так, чтобы противодействовать силам отдачи.** Всегда используйте дополнительную рукоятку, если она предусмотрена. Это увеличивает контроль над инструментом.
- **Не подносите руки к вращающимся частям.** Они могут отскочить и травмировать кисть.
- **Не становитесь в зоне, куда может смещаться инструмент при отдаче.** Отдача вызывает движение инструмента в направлении, противоположном вращению круга.
- **Будьте особенно осторожны при работе возле углов, кромок и выступов. Избегайте ударов и зацепов.** Острые углы и выступы повышают риск заклинивания и потери контроля.
- **Не используйте пильные цепи, диски для резьбы по дереву или зубчатые пильные диски.** Они сильно увеличивают риск отдачи и потери контроля.

Специальные предупреждения по безопасности при шлифовании и шлифовально-отрезных операциях

- **Используйте только рекомендованные модели шлифовальных кругов и кожухи, предназначенные для выбранного круга.** Круги, не предназначенные для работы с электроинструментами, не могут быть надёжно закреплены и опасны.
- **Кожух должен быть прочно закреплён на инструменте и установлен в наиболее безопасное положение, при котором оператору видна только минимально необходимая часть круга.** Кожух защищает оператора от осколков разрывающегося круга и от случайного контакта с ним.
- **Используйте шлифовальные круги только по назначению.** Например, не выполняйте шлифование боковой поверхностью отрезного круга. Боковая нагрузка может привести к разрушению круга.
- **Всегда используйте неповреждённый фланец правильного размера и формы для выбранного круга.** Правильный фланец снижает вероятность разрушения круга. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных.
- **Не используйте изношенные круги от более крупных инструментов.** Такие круги не рассчитаны на высокую скорость оборотов меньших машин и могут разрушиться.

Дополнительные предупреждения по абразивным отрезным операциям

- **Не «зажимайте» отрезной круг и не прилагайте чрезмерное усилие.** Не пытайтесь делать слишком глубокие резы. Перегрузка увеличивает вероятность заклинивания, отдачи или разрушения круга.
- **Избегайте положения прямо перед или позади вращающегося круга.** При отдаче инструмент может быть отброшен в сторону оператора.

- **Если круг заклинило или рез прервался, выключите инструмент и держите его неподвижно до полной остановки круга.** Никогда не пытайтесь освободить круг во время вращения — это вызывает отдачу. Найдите и устраните причину заклинивания.
- **Не возобновляйте рез прямо в месте прежнего контакта.** Дайте кругу набрать максимальные обороты и только затем аккуратно войдите в рез. Повторный запуск в материале может привести к заклиниванию и отдаче.
- **Используйте подкладки или опоры для больших заготовок, чтобы предотвратить провисание.** Опоры должны располагаться рядом с линией реза и с обеих сторон круга.
- **Будьте крайне осторожны при выполнении «слепых резов» в стенах или закрытых полостях.** Круг может попасть на газовые трубы, водопровод, кабели или другие объекты и вызвать отдачу.

Специальные предупреждения для операций шлифования абразивной бумагой

- **При шлифовании не используйте абразивную бумагу большего размера, чем рекомендует производитель.** Бумага, выступающая за пределы площадки, легко рвётся, запутывается и может вызвать отдачу.

Специальные предупреждения при работе с металлическими щётками

- **Помните, что проволоки могут вылетать даже при нормальной работе.** Не перегружайте щётку чрезмерным нажимом — проволока легко проникает через тонкую одежду и кожу.
- Если предусмотрен защитный кожух для щётки, он не должен касаться или препятствовать расширению круга под нагрузкой.

Дополнительные предупреждения

- При использовании лепесткового круга всегда применяйте круг только из стекловолокна.
- Никогда не используйте чашечные шлифовальные круги с данной машиной — они не подходят и могут вызвать серьёзную травму.
- **Осторожно обращайтесь со шпинделем, фланцем (особенно посадочной поверхностью) и стопорной гайкой.** Повреждения могут привести к разрушению круга.
- Перед включением убедитесь, что круг не касается заготовки.
- **Дайте инструменту поработать вхолостую несколько секунд.** Вибрации или биение могут указывать на неправильную установку или дисбаланс круга.
- Используйте предназначенную для работы поверхность круга.
- **Не оставляйте инструмент без присмотра во время работы.** Работайте только удерживая инструмент в руке.
- Не прикасайтесь к заготовке сразу после работы — она может быть горячей и вызвать ожоги.
- **Соблюдайте инструкции производителя по установке и использованию шлифовальных кругов.** Храните и транспортируйте их аккуратно.
- Не используйте переходные втулки или адаптеры для установки кругов с большим посадочным отверстием.
- Используйте только фланец, предусмотренный для этого инструмента.
- Если инструмент допускает установку кругов с резьбовым отверстием, убедитесь, что длина резьбы круга подходит к длине шпинделя.
- Проверьте, что заготовка надёжно закреплена.
- Помните, что круг продолжает вращаться некоторое время после выключения инструмента.
- При работе в условиях высокой температуры, влажности или при наличии проводящей пыли используйте устройство защитного отключения (УЗО) на 30 мА.
- Не используйте инструмент для материалов, содержащих асбест.
- Отрезной диск не должен подвергаться боковому давлению.
- Не используйте тканевые перчатки — волокна могут попасть внутрь инструмента и вызвать неисправность.

Описание изделия и технические характеристики



Прочитайте все инструкции по безопасности и общие указания. Несоблюдение требований может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьёзным травмам. Пожалуйста, ориентируйтесь на изображения в начале данного руководства.

Предназначение

Инструмент предназначен для шлифова-

ния, шлифования абразивной бумагой, обработки металлической щёткой, а также резки металла и камня без применения воды.

Комплектующие изделия

Нумерация элементов соответствует изображению инструмента на графической странице.

1. Прижимная пластина
2. Кожух шлифовального круга
3. Боковая рукоятка
4. Кнопка блокировки шпинделя
5. Кнопка включения/выключения
6. Дополнительное окно подачи воздуха
7. Ручка регулировки скорости

Технические данные

Модель	PWS125-C15
Номинальное напряжение	220–240 В, 50/60 Гц
Номинальная скорость	2800–11000 об/мин
Макс. диаметр диска	Ø125 мм (5")
Резьба шпинделя	M14
Вес	1,9 кг

Примечание:Параметры определены по стандарту 220V/50Hz.

Комплект поставки

Угловая шлифовальная машина	1 шт
Ключ	1 шт
Боковая рукоятка	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

Примечание

Текст и числа в инструкции могут содержать технические и типографские ошибки. Поскольку продукт постоянно совершенствуется, компания P.I.T. оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без предварительного уведомления.

Сборка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед выполнением любых монтажных операций убедитесь, что инструмент выключен и отсоединён от сети.

Ручка регулировки скорости (рис. A)

Скорость вращения изменяется поворотом регулятора в диапазоне от 1 до MAX.

Поворот в сторону «MAX» увеличивает скорость, в сторону «1» — уменьшает.

Работа переключателя (рис. B)

Для включения инструмента нажмите кнопку включения/выключения один раз.

Для выключения — нажмите её снова.

Функция защиты от случайного повторного пуска

Инструмент не включится, если кнопка питания находится в положении «Вкл» в момент подключения к сети.

Чтобы запустить инструмент, выключите кнопку, затем включите снова.

Стабилизация скорости

Скорость вращения поддерживается постоянной даже под нагрузкой, обеспечивая высокое качество обработки.

Функция плавного пуска

Плавный пуск снижает сопротивление и рывки при старте.

Защита от перегрузки

При работе с чрезмерной нагрузкой инструмент автоматически остановится.

Защита от перегрева

При перегреве инструмент автоматически остановится, а индикатор батареи начнёт мигать.

Установка боковой рукоятки (рис. C)

ВНИМАНИЕ: Перед работой убедитесь, что боковая рукоятка надёжно закреплена.

Установка или снятие кожуха шлифовального круга (рис. D–E)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При использовании лепестковых кругов, шлифовальных дисков или металлических щёток кожух должен быть установлен так, чтобы закрытая часть была направлена к оператору.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Кожух должен быть надёжно закреплён.

Для быстрозажимных кожухов:

- ► Нажмите фиксирующую рычажную защёлку.
- ► При установке кожуха совместите его фланец с пазом и поверните кожух в нужный угол для защиты оператора.
- ► Отпустите рычаг и убедитесь, что фиксатор попал в отверстие кожуха.
- ► Кожух можно регулировать под нужный угол.

Установка/снятие лепесткового круга или тарельчатого диска (рис. F–H)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Кожух всегда должен быть повернут закрытой стороной к оператору.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Посадочные части внутреннего фланца должны идеально соответствовать посадочному диаметру круга. Неправильная установка может вызвать вибрацию и опасную работу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Стопорную гайку всегда затягивайте ключом при нажатой кнопке блокировки шпинделя.

Порядок установки:

- ► Установите внутренний фланец на шпиндель.
- ► Убедитесь, что его выемка совпадает с вертикальной частью шпинделя.
- ► Наденьте круг и закрепите стопорной гайкой.

Толщина круга определяет положение гайки:

- ► ≥ 4 мм: выступ стопорной гайки направлен вниз.
- ► < 4 мм: выступ направлен вверх.

Если после затяжки круг вращается — проверьте положение гайки.

Затягивайте гайку, удерживая шпиндель кнопкой блокировки.

Работа с кругами/дисками (рис. I)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не прилагайте чрезмерное усилие — масса инструмента обеспечивает достаточное давление.

- ► Если инструмент упал, замените круг.
- ► Не ударяйте по кругу.
- ► Избегайте рывков и зацепов при обработке углов — это может вызвать отдачу.
- ► Не используйте деревянные или зубчатые пилы.
- ► Не работайте изношенным кругом.
- ► Не включайте инструмент при соприкосновении с деталью.
- ► Всегда используйте защитные очки или маску.
- ► После работы дождитесь полной остановки круга.
- ► Держите инструмент двумя руками: за корпус и боковую рукоятку.

Обработка материала

- ► Угол между краем круга и поверхностью обычно составляет 15°.
- ► При «обкатке» нового круга избегайте движения вперёд — он может врезаться в материал. После притирки можно работать в любом направлении.
- ► При использовании алмазной чашки держите инструмент ровно, используя всю плоскость круга.

Работа отрезным или алмазным диском (рис. J-K)

ОПАСНО:

- ► Не зажимайте диск и не давите слишком сильно.
- ► Не делайте слишком глубокие прорезы — это вызывает заклинивание и отдачу.
- ► Не начинайте рез прямо в материале — сначала наберите обороты.
- ► Не меняйте угол диска в процессе реза — боковое давление разрушает диск.
- ► Алмазный диск должен входить в материал строго перпендикулярно.

Техническое обслуживание и очистка

Внимание: Перед любым осмотром или обслуживанием инструмента всегда выключайте его и отсоединяйте вилку от сети.

Предупреждение: Никогда не используйте бензин, керосин, растворитель, спирт или подобные вещества для очистки инструмента. Это может вызвать изменение цвета, деформацию или растрескивание корпуса.

Очистка вентиляционных отверстий

Инструмент и его вентиляционные отверстия должны содержаться в чистоте. Регулярно очищайте их, особенно если они начинают засоряться.

Для обеспечения безопасности и надежности продукта ремонт, обслуживание и регулировка должны выполняться авторизованным сервисным центром P.I.T. или заводским сервисом. Всегда используйте оригинальные запасные части P.I.T.

Хранение и транспортировка

Во время установленного срока храните машину при температуре окружающей среды от 0°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков. Перед транспортировкой извлеките сменный инструмент из электроинструмента.

Распространенные неисправности и способы их устранения

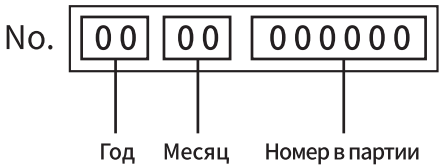
Неисправность	Причина	Решение
Нормальный статус	Зелёный индикатор	Действия не требуются.
Защита от пониженного напряжения	Мигает 8 раз	Проверить напряжение в сети.
Защита от заклинивания	Мигает 6 раз	Перезапустить устройство.
Защита от перегрева	Мигает 9 раз	Подождать снижения температуры и затем перезапустить устройство.
Защита от короткого замыкания	Мигает 5 раз	Обратиться в сервисный центр для ремонта.
Защита от пропадания фазы	Мигает 7 раз	
Защита от отключения питания	Мигает 12 раз	Перезапустить устройство.
Защита от перенапряжения	Мигает 8 раз	Проверить напряжение в сети.
Напоминание о необходимости обслуживания	Красный индикатор	Обратиться в сервисный центр для ремонта.
Изделие не запускается	В сети отсутствует напряжение	Проверить напряжение в сети
	Неисправность выключателя, платы двигателя или электронных компонентов	Обратиться в сервисный центр для ремонта
	Изделие замёрзло	
Изделие не развивает полную скорость или мощность	Нестабильное напряжение в сети	Проверить напряжение в сети
	Защита от перегрузки	Устранить причину перегрузки и включить изделие
	Износ шестерни	Обратиться в сервисный центр
	Недостаток смазочного масла или разрушение масла	Добавить или заменить масло (обратиться в сервисный центр)
Изделие перестаёт работать	В сети отсутствует напряжение	Выключить машину и проверить напряжение
	Застревание диска	Устранить заклинивание
	Износ шестерни	Обратиться в сервисный центр
	Защита от перегрузки	Устранить причину перегрузки и включить изделие
	Неисправность выключателя, платы двигателя или электроники	Обратиться в сервисный центр
	Заклинивание или повреждение подшипника	
Механическое повреждение корпуса редуктора в зоне кнопки блокировки	Чрезмерное усилие при установке/снятии дисков	Следовать инструкции, использовать фирменную оснастку, избегать ударных нагрузок

Одновременный выход из строя ротора и статора	Перегрузка инструмента,	Следовать инструкции, не прилагать чрезмерное усилие, выбирать подходящий инструмент
Поломка выключателя	Пыль попала в механизм выключателя	Регулярная очистка
Повреждение сетевого кабеля	Нарушение условий эксплуатации	Использовать согласно инструкции
Неисправность ротора	Перегрев инструмента	Чистить регулярно, не работать в пыльной среде
Неисправность статора	Перегрузка, неправильное применение инструмента	Использовать качественную оснастку, не превышать возможности инструмента

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую переработку отходов.
Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

РАСШИФРОВКА ДАТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



Дата изготовления изделия зашифрована всерийном номере, напечатанном на корпу-се инструмента. Первые 2 цифры обозна-чают год выпуска, следующие 2 цифры –месяц.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1.Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.
2. Гарантийный срок указан в гарантийном сертификате. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.
Компания P.I.T. не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.
3.В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.
4.Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:
- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- степень износа диаметра коллектора ротора двигателя превышает 0,4 мм (за исключением инструментов с бесщеточным двигателем);
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливании или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат и других случаях;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской;
- внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации, использованию электроинструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.;
- при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной

смазки в редукторе);
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу «Указание по технике безопасности» в инструкции).
- при повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки;
- при сильном внутреннем загрязнении инструмента;
- при работе с перегрузкой бензоинструмента, изменении цвета чашки и муфты сцепления в результате перегрева;
- при обрыве шнура стартера при условии исправности остальных деталей пускового устройства;
- на все виды работ, выполняемые при периодическом техническом обслуживании (регулировки, чистке, замене расходных материалов и др.);
- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований и правил эксплуатации, установленным паспортом изделия. Например, перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, повлекших выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- на внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.
- при работе электроинструментом с перегрузкой и заклиниванием оснастки, о чем свидетельствуют задиры, изменение цвета от температуры упорных и прижимных шайб, зажимного патрона, выхода из строя редуктора.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

Срок службы изделия составляет 3 года.

Срок складского хранения – 2 года.

По истечении 2-х лет с даты изготовления аккумуляторов системы OnePower (в составе комплекта или отдельно) рекомендуем перед эксплуатацией провести диагностику в авторизованном сервисном центре. Способ определения даты выпуска смотрите выше в данном Руководстве пользователя. О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре. Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5.Гарантия не распространяется на:
- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, цанговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры, головки шестигранные сменные насадки и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п.

Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.

- шнуры питания, в случае повреждения изоляции. В данном случае потребитель должен быть уведомлен и ремонт (услуга платная) должен быть выполнен после согласия потребителя. Если потребитель не согласен на замену, то в любом ремонте этого инструмента будет отказано. Факт отказа должен быть зафиксирован в гарантийном талоне или квитанции сервисного центра и подписан владельцем.

P.I.T. WARRANTY CERTIFICATE

Place of seal

Product Name_____

Product Serial Number □□□□□□□□□□□

Charger Serial Number □□□□□□□□□□□□□

Sale Date _____

Trade Organization Name _____

Dear customer!

Thank you for purchasing the P.I.T. tool, and we hope that you will be satisfied with your choice. In the process of manufacturing the P.I.T. tools pass multilevel quality control, if nevertheless your product will need maintenance, please contact the authorized P.I.T. service centers.

Attention!

When buying, ask a seller to check the completeness and operability of the tool, to fill out the Warranty Certificate, the Warranty Card (the boxes shall be filled out by a seller) and to affix the seal of the trade organization in the Guarantee Certificate and the Warranty Card.

Warranty

By this Warranty Certificate, P.I.T. company guarantees the absence of defects of the production nature.

In the event any of the above defects are detected during the warranty period, the specialized P.I.T. service centers shall repair the product and replace the defective spare parts free of charge.

The warranty period for P.I.T. electric machines is 12 months from the date of sale.

“The warranty maintenance terms acknowledged and accepted. The operability and completeness of the product are checked in my presence. No claims on quality and appearance.”

Buyer’s Signature_____ Surname (legibly) _____

Phone _____

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИНСТРУМЕНТ P.I.T.

Наименование изделия_____

Серийный номер изделия □□□□□□□□□□□

Серийный номер зарядного устройства □□□□□□□□□□□

М.П.

Дата продажи «_____» _____

Наименование торговой организации_____

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку инструмента P.I.T. и надеемся, что Вы останетесь довольны своим выбором.
При необходимости обслуживания Вашего изделия обращайтесь в авторизированные сервисные центры P.I.T. Все сервисные центры представлены на сайте www.pittools.ru

Внимание!
При покупке требуйте у продавца проверки работоспособности инструмента и его комплектности, а также заполнения гарантийного свидетельства, гарантийного талона (графы «Заполняются продавцом») и простановки печати торговой организации в гарантийном свидетельстве и гарантийных талонах.

Гарантия
На основании данного гарантийного свидетельства компания P.I.T. гарантирует отсутствие дефектов производственного характера.
Если в течение гарантийного срока в Вашем изделии обнаружатся указанные дефекты, то специализированные сервисные центры P.I.T. бесплатно отремонтируют изделие и заменят дефектные запасные части.
Гарантийный срок на электроинструменты P.I.T. составляет 12 месяцев со дня продажи.

«С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). Работоспособность и комплектность изделия проверены в моем присутствии. Претензий к качеству и внешнему виду не имею».

Подпись покупателя_____Фамилия(разборчиво)_____

Телефон_____

P.I.T. WARRANTY CARD

Name_____
Serial Number_____
Sale Date_____ 20__
Date of Receipt from Repair_____ 20__

P.I.T. **№ 1**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

Name_____
Serial Number_____
Sale Date_____ 20__
Date of Receipt from Repair_____ 20__

P.I.T. **№ 2**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

Name_____
Serial Number_____
Sale Date_____ 20__
Date of Receipt from Repair_____ 20__

P.I.T. **№ 3**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН P.I.T.

P.I.T. Талон № 1

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи _____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T. Талон № 2

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи _____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T. Талон № 3

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи _____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T.

Media account

pit_global YouTube PIT Global bod@pit-tools.com www.pit-tools.com

Made in China / Сделано в Китае

20251204-A